

I n h a l t

des Bandes XXXIX der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

	Seite
I. Ueber die Polarisation der Wärme; von M. Melloni. . .	1
II. Ueber die Erklärung verschiedener Erscheinungen des Lichts nach der Wellenlehre. Drei Briefe an Ampère von Cauchy.	33
III. Ueber die Theorie des Lichts. Fünf Briefe an Libri von Cauchy.	48
IV. Von den Ursachen der Temperatur des Erdballs; von Poisson.	66
V. Temperatur des Rheins an der Oberfläche und am Boden.	100
VI. Ueber den mikroskopischen Charakter der erdigen und derben Mineralien; von Ehrenberg.	101
VII. Schreiben von F. Rudberg an Alexander v. Humboldt über die Veränderung der magnetischen Inclination und Declination, über Einfluss des Nordlichts auf diese Erscheinungen und über Temperatur des Bodens. . . .	107

	Seite
VIII. Sternschnuppen in Grönland.	114
IX. Declinationsbeobachtungen in Irkutsk, und Einfluß eines Erdbebens auf dieselben; von A. Erman.	115
X. Bemerkungen über Grundeis; von J. C. Aycke.	122
XI. Ueber Becquerel's einfachen galvanischen Apparat, der zu Zersetzungen dienlich seyn soll; von F. Mohr.	129
XII. Bemerkungen über Faraday's Hypothese in Betreff der Ursache der Passivität des Eisens in Salpetersäure; von Schönbein.	137
XIII. Ueber salpetersaure Eisenoxydsalze; von Demselben.	141
XIV. Chemische Untersuchung des Zinnkieses; von J. Kuder- natsch.	146
XV. Beiträge zur Reduction des Schwefelarseniks; von F. Si- mon.	151
XVI. Ueber einen neuen Aether (Kohlensäure-Aether); von Ettling.	157
XVII. Untersuchung der Katechusäure und einiger auf deren Kosten gebildeter Stoffe; von L. F. Svanberg.	161
XVIII. Ueber eine neue Verbindung von wasserfreier Schwefel- säure und wasserfreier schwefliger Säure; von Heinrich Rose.	173
XIX. Ueber einige Verbindungen einer neuen Säure, bestehend aus Stickstoff, Schwefel und Sauerstoff; von J. Pelouze.	181
XX. Ueber das krystallisirte Kali; von Ph. Walter.	192
XXI. Ueber die Krystallform und Zusammensetzung gewisser sauren Salze und über die Uebereinstimmung beider bei gewissen Oxyden; von E. Mitscherlich.	196
XXII. Joddarstellung in Schottland.	199
XXIII. Beobachtungen über das Nordlicht vom 18. October die- ses Jahres.	200
1) Beobachtungen in Berlin, S. 201. — 2) Beobach- tungen in Colberg vom Bergrath Senff, S. 203. — 3) Beobachtungen in Königsberg; vom Prof. Bessel, S. 206. — 4) Beobachtungen in Elberfeld vom Prof. Egen, S. 206.	

VII

	Seite
XXIV. Geographische und physikalische Constanten von Berlin.	215
XXV. Versuche über den Durchgang der chemischen Strahlen des Sonnenspectrums durch verschiedene Mittel; von Mrs. Sommerville.	219
XXVI. Ueber den magnetischen Einfluß des vom Prof. Feldt zu Braunsberg in Ostpreußen am 7. Febr. 1835 beobachte- ten Nordlichts.	222
XXVII. Nachtrag zum Aufsatz über den Versteinerungsproceß; von H. R. Göppert.	222
XXVIII. Notizen. 1) Schaden durch eine Feuerkugel und Preis- frage dieserhalb, S. 223. — 2) Dispersion der Gase, S. 224.	

Zweites Stück.

I. Untersuchungen über die Variationen der magnetischen In- tensität in St. Petersburg; von A. T. Kupffer. . . .	225
II. Ueber eine subjective Lichterscheinung; von A. Mousson. . . .	244
III. Bericht an die Academie der Wissenschaften zu Paris über Hrn. Melloni's Versuche in Betreff der strahlenden Wärme; von Biot. (Fortsetzung).	250
IV. Optische Beobachtung an Boraxkrystallen; von Talbot. . . .	284
V. Ueber den Zusammenhang zwischen der Form und der elek- trischen Polarität der Krystalle. Erste Abhandlung: Tur- malin; von Gustav Rose.	285
VI. Fernere Bemerkungen über den Rhodizit; von Demsel- ben.	321
VII. Krystallform des regulinischen Zinks; von Nöggerath. . . .	323
VIII. Ueber einige Ergänzungsfarben-Phänomene; von G. Suckow	325
IX. Versuch einer Erklärung des Verhaltens der Salpetersäure zu den oxydirbaren Metallen; von A. Mousson. . . .	330
X. Ueber die Unzulänglichkeit der bisherigen Hypothesen über die Passivität des Eisens; von C. F. Schönbein. . . .	342
XI. Neuer Beweis für den chemischen Ursprung der voltaschen Elektricität; von Demselben.	351

VIII

	Seite
XII. Beobachtungen über das Sternschnuppen - Phänomen in der Nacht vom 12. auf den 13. November 1836	353
1) Beobachtungen auf der Sternwarte zu Berlin, S. 354.	
— 2) Beobachtungen zu Breslau, von Boguslawski, S. 356. — 3) Beobachtungen zu Frankfurt a. M., vom physikalischen Verein daselbst, S. 357. — 3) Beobachtungen zu Gummersbach, von Schnabel, S. 363.	
XIII. Einige Betrachtungen über die Wirkung des Eisenoxydhydrats als Gegengift des Arseniks bei Vegetabilien; von J. T. Simon.	366
XIV. Ueber die Scheidung des Broms und Jods von Chlor; von G. Osann.	370
XV. Ueber Aggregatzustände; von M. L. Frankenheim. .	376
XVI. Ueber die Hemmung der Platinwirkung durch Gase; von W. C. Henry.	385
XVII. Ueber die Eigenschaften der durch Flüssigkeiten fortgepflanzten Elektrizitätsströme; von C. Matteucci. . . .	398
XVIII. Beschreibung von Saxton's magneto-elektrischer Maschine.	401
Clarke's und Ritchie's ähnliche Apparate, S. 404 und S. 406.	
XIX. Neue voltasche Batterie und Versuche damit; von N J. Callan.	407
Rainey's, Ritchie's und Mullins's magneto-elektrische Versuche.	
XX. Versuche mit dem Zitterrochen; von Colladon. . . .	411
XXI. Fernere Beobachtungen über den Sternschnuppenfall in der Nacht vom 12. bis 13. November dieses Jahres. . .	415

Drittes Stück.

I. Untersuchung über die Variationen der magnetischen Intensität in St. Petersburg; von A. T. Kupffer. (Schluß.)	417
---	------------

II. Bericht an die Pariser Academie über Hrn. Melloni's Versuche in Betreff der strahlenden Wärme; von Biot. (Fortsetzung.)	436
III. Ueber das periodische Meteor vom 13. November; von Biot.	461
IV. Ueber die natürlichen Farben der Körper; von D. Brewster.	476
V. Resultate von Versuchen mit dem Zitterrochen; von Matteucci.	485
VI. Vorläufige Mittheilung der Resultate einer experimentellen Beobachtung über Generatio aequivoca; von F. Schulze.	487
VII. Ueber die Metamorphose des Amylums; von Demselben.	489
VIII. Vergleichende mikroskopische Untersuchung des von Hrn. Longchamp in den Schwefelwässern von Barèges und des von Hrn. Robiquet in den Wässern von Nérís aufgefundenen Barytins; von Turpin.	493
IX. Ueber die Zusammensetzung der Herbstfäden; von G. J. Mulder.	498
X. Ueber das Verhalten des Kaliums auf einer Quecksilberfläche; von Demselben.	500
XI. Ueber die Dichtigkeit des Seewassers an verschiedenen Stellen des Oceans; von Demselben.	507
XII. Ueber einen Moorbruch in der Grafschaft Antrim in Irland; von W. P. Hunter.	515
XIII. Ueber ein Mittel, hohe Temperaturen zu schätzen.	518
XIV. Notizen. 1) Neue Methode zur Bestimmung der specifischen Wärme der Gase; von Apjohn. S. 522. — 2) Jürgensen's Uhrthermometer für mittlere Temperatur, S. 524. — 3) Vorkommen des Jods in verschiedenen Mineralien und fern vom Meere wachsenden Pflanzen, S. 526. — 4) Gediogenes Selen und Selenfossilien, S. 526. — 5) Vorkommen von Quecksilber in Frankreich, S. 527. — 6) Laurent's Zerlegungsweise von Silicaten, S. 527.	

Viertes Stück.

- I. Fortsetzung der Untersuchungen über die Gestalt und die Dimensionen des Auges; von C. Krause. 529
- II. Bericht an die Academie der Wissenschaften zu Paris über Hrn. Melloni's Versuche in Betreff der strahlenden Wärme; von Biot. (Schluß.) 544
- III. Untersuchungen über hohe Temperaturen und mehre davon abhängige Erscheinungen; von Pouillet. 567
- IV. Akustisches Pyrometer; von Cagniard-Latour und Demomferrand. 580
- V. Ueber das Krystallwasser des Natron-Alauns; von Th. Graham. 582
- VI. Notizen. 1) Erscheinungen am Salpeter; von v. Randow, S. 585. — 2) Busolt's Centrifugalmaschine, S. 586. — 3) Höhe der Berge in Griechenland, S. 587. — 4) Höhe der Rocky-Mountains, S. 587. — 5) Höhe der Wolken in den Pyrenäen i. J. 1826, S. 587. — 6) Tiefe des Bohrlochs zu Grenelle, S. 588. — 7) Der in Schottland im Granit erbohrte artesisische Brunnen, S. 588. — 8) Nordlicht vom 18. October 1836, S. 588.

Meteorologische Beobachtungen, angestellt in Berlin, September bis December.

Nachweis zu den Kupfertafeln.

Taf. I. Ehrenberg, S. 101.

Taf. II. G. Rose, S. 285.

Taf. III. Fig. 1 und 2, Mohr, S. 133, Fig. 3 bis 8, Mousson, S. 244. — Fig. 9 und 10, Talbot, S. 284. — Fig. 11 bis 19, Mousson, S. 330.

Taf. IV. Fig. 1 bis 5, Saxton, S. 401. — Fig. 6 bis 7, Clarke, S. 404. — Fig. 8 bis 13, Callan, S. 407. — Fig. 14, Busolt, S. 587.

Berichtigung. Im Aufsatz von Mousson (S. 330) sind die richtigen Nummern der Figuren:

11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19
statt:	3.	4.	5.	6.	15.	16.	17.	8. 9.